

# DEIMIC Dimmer 230V



Ściemniacz oświetlenia DEIMIC Dimmer 230V służy do sterowania poziomem świecenia wybranych rodzajów źródeł światła takich jak żarówki żarowe, żarówki halogenowe, żarówki LEDowe z funkcją ściemniania, żarówki ściemnialne 12V zamontowane za transformatorem toroidalnym, żarówki ściemnialne 12V umieszczone za transformatorem elektronicznym wyposażonym w funkcję ściemniania.

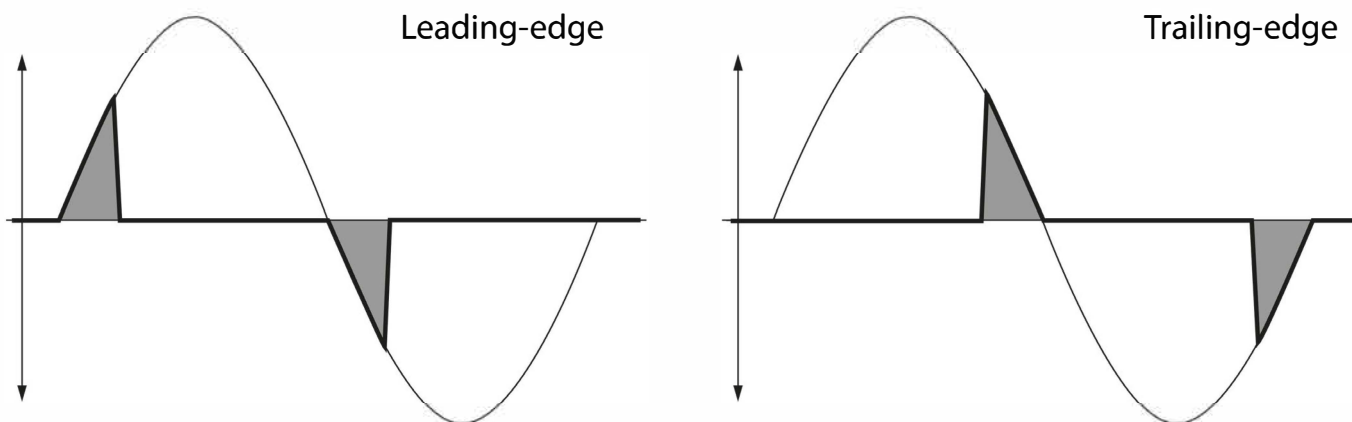
Sterowanie odbywa się za pomocą sygnału PWM, dzięki czemu urządzenie można podłączyć do automatyki budynkowej lub za pomocą wejścia 0-10V.

Urządzenie występuje również w wersji RS485 z protokołem MODBUS RTU.

Sterownik realizuje sterowanie za pomocą tranzystorów MOSFET dzięki czemu możliwa jest praca w trybie Leading-Edge lub Trailing-Edge, dzięki czemu możliwe jest ściemnianie każdego źródła światła, które obsługuje funkcję ściemniania.

Tryb pracy tranzystora (Leading-Edge, Trailing-Edge) oraz typ kanału wejściowego (PWM) wybierany jest za pomocą zworek umieszczonych na płytce.

# DEIMIC Dimmer 230V



## Obciążalność:

Wszystkie urządzenia muszą być dostosowane do możliwości ściemniania, w innym przypadku mogą one zostać uszkodzone.



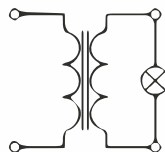
230V AC

żarówka  
halogenowa  
700W

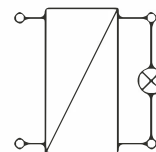


230V AC

żarówka LED  
400W



żarówka 12V  
z transformatorem  
toroidalnym  
700W



żarówka 12V  
z transformatorem  
elektronicznym  
700W

## Dioda Status LED

Dioda status LED informuje o trybie pracy urządzenia.

- W przypadku gdy dioda nie świeci: urządzenie nie ma zasilania 12V,
- w przypadku gdy dioda świeci na czerwono: urządzenie ma zasilanie lecz nie ma podłączonego napięcia 230V lub przepalony jest bezpiecznik,
- w przypadku gdy dioda świeci na zielono: urządzenie działa poprawnie ma zasilanie oraz napięcia 230V,
- w przypadku gdy dioda świeci na pomarańczowo: moduł uległ przegrzaniu.

## Wentylator

Sterownik wyposażony jest w wentylator, który aktywuje się po przekroczeniu temperatury 35°C. Prędkość wentylatora regulowana jest automatycznie w związku z temperaturą modułu.

## Zabezpieczenie termiczne

Po przekroczeniu temperatury 65°C sterownik automatycznie wyłącza wszystkie kanały, aby zapobiec uszkodzeniu układu oraz wywołaniu pożaru. Dioda statusowa świeci się wówczas na kolor pomarańczowy.

# DEIMIC Dimmer 230V

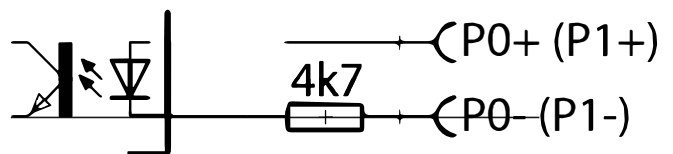
(Nie dotyczy modułu DIMMER 230V w wersji RS485)

Tryb pracy wybieramy za pomocą jumpera MODE. Zwarty Jumper aktywuje tryb Leading-edge, Jumper rozarty aktywuje tryb Trailing-edge. Domyślnie sterownik dostarczany jest w trybie pracy Leading-edge. Wybrany tryb pracy aktywowany jest na oba kanały.

Zarówno tryb pracy jak i wybór sygnału sterującego sprawdzany jest przy uruchomieniu urządzenia. W przypadku zmiany trybu pracy lub zmianie sygnału sterującego konieczne jest odłączenie oraz ponowne podłączenie urządzenia do zasilania.

W przypadku sygnału wejściowego PWM Zaciski P0+ i P0- odpowiadają sygnałowi sterującemu dla kanału D0 a P1+ i P1- odpowiadają sygnałowi sterującemu dla kanału D1.

Na zaciski P0+ (P1+) podajemy napięcie dodatnie z przebiegu PWM a na P0-(P1-) masę sygnału PWM. W sterowniku zaciski P0-, P1-, P0+, P1+ podłączone są przez rezystor do optotranzystora jak na rysunku poniżej. Są one odseparowane optycznie od elektroniki wewnętrznej układu. Na zaciski P0+, P1+ możemy podać napięcie z zakresu od 5V do 24V.



W przypadku sygnału wejściowego 0-10V zacisk A0 odpowiada sygnałowi sterującemu dla kanału D0, a A1 odpowiada sygnałowi sterującemu dla kanału D1.

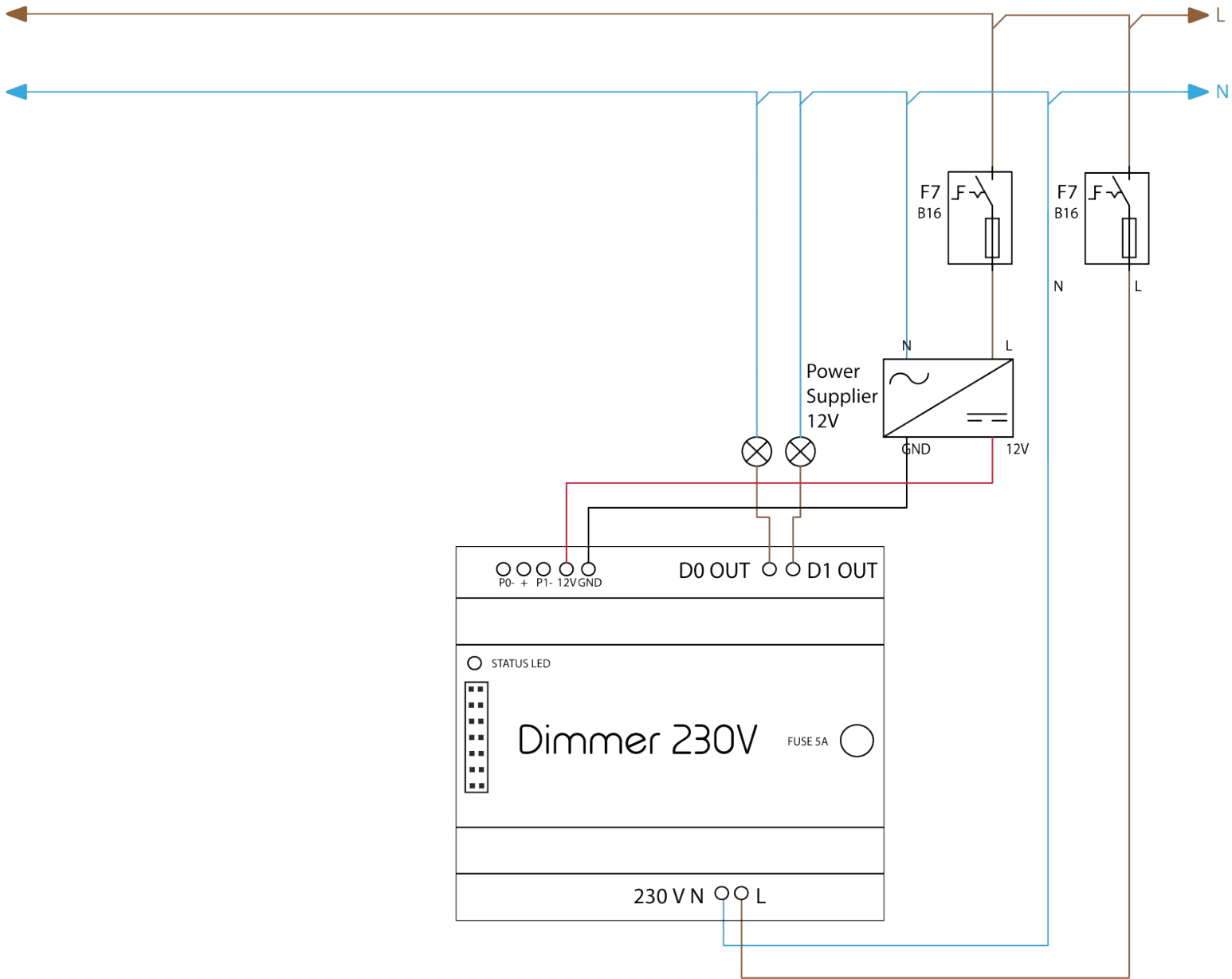
Na zaciski A0 (A1) podajemy napięcie dodatnie z zakresu 0-10V a zacisk GND podłączamy z masą sygnału 0-10V.

W serowniku zaciski A0, A1, GND podłączone są do procesora sterującego bez optoizolacji.

**UWAGA NA NAŁADOWANE KONDENSATORY,  
DOTKNIĘCIE GROZI PORAŻENIEM PRĄDEM!**

# DEIMIC Dimmer 230V

Schemat podłączenia do sygnału 0-10V (nie dotyczy modułu DIMMER 230V w wersji RS485):



# DEIMIC Dimmer 230V

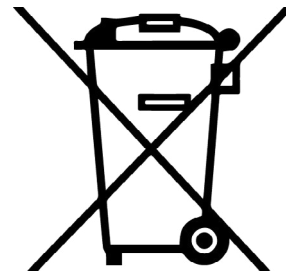


Urządzenie należy podłączyć do sieci jednofazowej zgodnie z obowiązującymi normami. Sposób podłączenia określono w niniejszej instrukcji. Czynności związane z: instalacją, podłączeniem i regulacją powinny być wykonywane przez wykwalifikowanych elektryków, którzy zapoznali się z instrukcją obsługi i funkcjami urządzenia.

Demontaż obudowy powoduje utratę gwarancji oraz stwarza niebezpieczeństwo porażenia prądem. Przed rozpoczęciem instalacji należy upewnić się czy na przewodach przyłączeniowych nie występuje napięcie. Do instalacji należy użyć wkrętaka krzyżowego o średnicy do 3,5 mm. Na poprawne działanie ma wpływ sposób transportu, magazynowania i użytkowania urządzenia.

Instalacja urządzenia jest niewskazana w następujących przypadkach: brak elementów składowych, uszkodzenie urządzenia lub jego deformacje.

W przypadku nieprawidłowego funkcjonowania należy zwrócić się do producenta.



Symbol oznaczający selektywne zbieranie sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Zakaz umieszczania zużytego sprzętu z innymi odpadami